

ECDL ADVANCED – Tableur – AM4

Description

Nous vous apprenons à utiliser les fonctionnalités avancées des tableurs

Cette formation vous apporte les connaissances avancées concernant le tableur. Vous y découvrirez notamment l'analyse de tableaux, leur mise en page conditionnelle ou encore les formats de nombre personnalisés.

Les certificats ECDL (European Certificate of Digital Literacy) sont internationalement reconnus et attestent des compétences pratiques d'utilisation des applications informatiques concernées.

Nous vous préparons à la certification ECDL ADVANCED – Tableur (Module AM4)

Notre formation vous prépare au passage de la certification officielle AM4 Tableur Advanced (AM4) de ECDL qui sera obligatoire à partir de 2023 pour s'inscrire aux examens du Brevet Fédéral de Spécialiste en Finance et Comptabilité.

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

1300

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

1200

Contenu du cours

Chapitre 1 : Mise en forme

- Module 1 : Cellules
 - Appliquer une mise en forme conditionnelle
 - Créer et appliquer des formats de nombre personnalisés
 - Fractionner un texte en plusieurs colonnes
- Module 2 : Feuilles
 - Copier, déplacer des feuilles entre plusieurs classeurs
 - Fractionner une feuille de calcul en plusieurs fenêtres. Déplacer, supprimer les barres de fractionnement
 - Afficher, masquer des lignes, des colonnes et des feuilles de calcul
 - Enregistrer un classeur en tant que modèle, modifier un modèle

Chapitre 2 : Formules et fonctions

- Module 1 : Travailler avec les formules et les fonctions
 - Utiliser les fonctions de date et d'heure: AUJOURDHUI, MAINTENANT, JOUR, MOIS, ANNEE
 - Utiliser les fonctions logiques: ET, OU, NON
 - Utiliser les fonctions mathématiques: ARRondi.INF, ARRondi.SUP, SOMME.SI
 - Utiliser les fonctions statistiques: NB.SI, NB.VIDE, RANG
 - Utiliser les fonctions textes: GAUCHE, DROITE, STXT, SUPPRESPEACE, CONCATENER
 - Utiliser les fonctions financières: VC, VA, VPM
 - Utiliser les fonctions de recherche & référence : RECHERCHEV, RECHERCHEH
 - Utiliser les fonctions de bases de données: BDSOMME, BDMIN, BDMAX, BDNB, BDMOYENNE

- Créer une fonction à deux niveaux imbriqués
- Utiliser une référence 3-D dans une fonction SOMME, MOYENNE, MIN, MAX
- Utiliser des références mixtes dans les formules

Chapitre 3 : Graphiques

- Module 1 : Créer des graphiques
 - Créer un graphique combiné comme: colonne/ ligne, aire/colonne
 - Créer, modifier, supprimer un graphique sparkline (affichage de tendance)
 - Ajouter un axe secondaire à un graphique
 - Modifier le type de graphique pour une série de données spécifique
 - Ajouter, supprimer une série de données participant à un graphique
- Module 2 : Mise en forme du graphique
 - Modifier la position du titre, de la légende et des étiquettes de données
 - Modifier l'échelle de l'axe des ordonnées: minimum, maximum, unité principale
 - Modifier (sans changer la source des données) les unités d'affichage de l'axe des ordonnées: centaines, milliers, millions
 - Mettre en forme les colonnes, les barres, les secteurs, la zone de traçage, la zone de graphique pour y afficher une image

Chapitre 4 : Analyse

- Module 1 : Utiliser les tableaux
 - Créer, modifier un tableau croisé dynamique/ pilote de données
 - Modifier la source de données et actualiser le tableau croisé dynamique/pilote de données
 - Filtrer, trier des données d'un tableau croisé dynamique/pilote de données
 - Regrouper automatiquement ou manuellement les données d'un tableau croisé dynamique/ pilote de données.
 - Renommer les groupes
 - Utiliser des tableaux à entrée simple, à double entrée, calculer dans un tableau à double entrée
- Module 2 : Trier et filtrer
 - Trier les données en fonction de plusieurs colonnes (simultanément)
 - Créer une liste personnalisée et effectuer un tri personnalisé
 - Employer un filtre automatique (sur place)
 - Exploiter les possibilités offertes par les filtres avancés
 - Utiliser les possibilités manuelles ou automatiques de groupement de données comme: grouper, dissocier, sous-totaux
 - Développer, réduire les niveaux de données des sous-totaux
- Module 3 : Scénarios
 - Créer des scénarios et les nommer
 - Afficher, modifier, supprimer des scénarios
 - Créer une synthèse de scénarios

Chapitre 5 : Validation et contrôle des données

- Module 1 : Critères de validation
 - Définir, modifier les critères de validation des données dans une plage de cellules, par exemple: nombre entier, nombre décimal, liste, date, heure
 - Définir des messages de saisie et des messages d'erreur
- Module 2 : Audit de formules
 - Repérer les antécédents, les dépendants sur la feuille de calcul à l'aide des flèches d'audit. Vérifier que des cellules ne présentent pas de cellules dépendantes

- Afficher toutes les formules d'une feuille de calcul plutôt que leurs résultats
- Ajouter, modifier, supprimer, afficher, masquer des commentaires/notes localement, en ligne

Chapitre 6 : Accroître la productivité

- Module 1 : Nommer les cellules, grouper une sélection
 - Attribuer un nom aux plages de cellules, supprimer le nom d'une plage de cellules
 - Utiliser les noms de plages de cellules dans des formules, dans des fonctions
 - Activer la sélection groupée de feuilles pour améliorer la productivité comme: calculs, mise en page. Désactiver la sélection groupée
- Module 2 : Collage spécial
 - Utiliser les possibilités du collage spécial: addition, soustraction, multiplication, division
 - Utiliser les options de collage de données: valeurs/nombre, transposer
- Module 3 : Lier, incorporer et importer
 - Ajouter, modifier, supprimer un lien hypertexte
 - Lier des données dans un même classeur, entre plusieurs classeurs
 - Mettre un lien à jour, supprimer un lien
 - Importer des données comportant des séparateurs depuis un fichier texte
- Module 4 : Automatisation
 - Enregistrer une macro simple par exemple utile pour: modifier la mise en page, attribuer un format de nombres personnalisé, appliquer un format automatique à une plage de cellules, insérer des champs dans l'en-tête ou le pied de page d'une feuille de calcul
 - Exécuter une macro
 - Affecter une macro à un bouton personnalisé

Chapitre 7 : Travail collaboratif

- Module 1 : Contrôles et sécurité
 - Comparer, fusionner des classeurs
 - Ajouter, supprimer une protection par mot de passe dans un classeur: en cas d'ouverture, en cas de modification
 - Protéger des cellules, la feuille de calcul à l'aide d'un mot de passe. Supprimer la protection des cellules, de la feuille de calcul
 - Masquer, afficher les formules

Lab / Exercices

- Des exercices pratiques seront proposés durant et à la fin de chaque module

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Examen

- Cette formation prépare à l'examen ECDL ADVANCED - Tableur (AM4). Si vous souhaitez passer cet examen, merci de contacter notre secrétariat qui vous communiquera son prix et s'occupera de toutes les démarches administratives nécessaires pour vous

Profils des participants

- Personnes ayant déjà des connaissances avancées du tableur Excel et souhaitant obtenir la certification ECDL

Connaissances Préalables

- Avoir suivi ou maîtriser les notions incluses dans le cours suivant : ECDL BASE - Tableur

Objectifs

- Utiliser les fonctions avancées de formatage telles que la mise en forme conditionnelle, les formats de nombres personnalisés et, plus globalement, la gestion avancée des paramètres des feuilles de calcul
- Utiliser quelques fonctions classées dans les catégories: Logique, Statistiques, Finances, Math et Trigo
- Créer des graphiques et les mettre en forme en utilisant des options avancées
- Travailler avec des listes et tableaux pour les analyser, les filtrer et les trier ainsi que créer et utiliser des scénarios
- Définir des règles de validation pour les données d'une feuille de calcul et contrôler leur validité à l'aide d'audits
- Augmenter la productivité en utilisant des noms de plages, des sélections groupées et des macros
- Utiliser les liaisons, l'incorporation et l'importation de données pour les intégrer dans les feuilles de calculs
- Comparer et fusionner des classeurs ainsi que sécuriser l'accès aux classeurs et aux feuilles de calculs

Niveau

Avancé

Durée (Nombre de Jours)

2

Reference

ECDL3-AM4